

<LEI_ESII2021_TP2_GRUP05>

TEST DESIGN SPECIFICATION

CLASS PRODUCTTRANSACTIONLINE

Version <1.1>

<06/01/2022>

Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Rui Neto	06-01-2022	Simão Santos	06-01-2022	Início da doc.
1.1	Simão Santos	06-01-2022	Rui Neto	06-01-2022	Fim da doc.

Índice

1. Introdução	4
1.1. Identificador do documento	4
1.2. Âmbito	4
1.3. Referências	4
2. Features/Itens a testar	4
3. Detalhes da abordagem aos testes	5
Método Construtor ProductTransactionLine()	5
Método getVolume()	5
Método getWeight()	6
4. Identificação dos Testes	6
5. Critérios de passagem ou falha das features	7

1. Introdução

1.1. Identificador do documento

[TCS-7]ProductTransactionLine

1.2. Âmbito

O documento foca-se na testagem das funcionalidades da Class ProductTransactionLine.

Items no âmbito: Testes funcionais da class ProductTransactionLine.

Items fora do âmbito: Testes à Base de dados, hardware, alguma interface externa e performance.

1.3. Referências

[TCS-4]BasicTransactionLine

2. Features/Itens a testar

Item a testar	Descrição	UserStory	Responsabilidade
ProductTransactionLine ()	Método construtor. Permite instanciar ProductTransactionLine. Recebe como parâmetros a descrição, quantidade, preço unitário, volume e peso.	#1	Alta
getVolume()	Devolve o volume total dos produtos da linha de transação.	#1	Média
getWeight()	Devolve o peso total dos produtos da linha de transação.	#1	Média

3. Detalhes da abordagem aos testes

Método Construtor ProductTransactionLine()

Pré-requisitos

- O input 1 é do tipo 'String'
- O input 2 é do tipo 'int'
- O input 3 é do tipo 'double'
- O input 4 é do tipo 'float'
- O input 5 é do tipo 'float'
- Número de inputs igual a 5

Dependências

- Class BasicTransactionLine

Classes de equivalência

EC1 -> Lança exceção caso o volume seja menor ou igual a 0

EC2 -> Não lança exceção caso o volume seja menor ou igual a 0

EC3 -> Lança exceção caso o peso seja menor ou igual a 0

EC4 -> Não lança exceção caso o peso seja menor ou igual a 0

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Peso	EC1, EC3	EC2, EC4
Volume	EC5, EC7	EC6, EC8

Método getVolume()

Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe ProductTransactionLine.

Dependências

- Método Construtor ProductTransactionLine()

Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'float'

EC2 -> O output não é do tipo 'float'

EC3 -> Retorna o 'volume' corretamente

EC4 -> Não retorna o 'volume' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

Método getWeight()

Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe ProductTransactionLine.

Dependências

- Método Construtor ProductTransactionLine()

Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'float'

EC2 -> O output não é do tipo 'float'

EC3 -> Retorna o 'weight' corretamente

EC4 -> Não retorna o 'weight' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

4. Identificação dos Testes

TestCase	Método	Descrição
TC_PTL_1	ProductTransactionLine()	Verificar resultados ao instanciar uma product transaction line com um volume negativo
TC_PTL_2	ProductTransactionLine()	Verificar resultados ao instanciar uma product transaction line com um volume igual a 0
TC_PTL_3	ProductTransactionLine()	Verificar resultados ao instanciar uma product transaction line com um peso negativo
TC_PTL_4	ProductTransactionLine()	Verificar resultados ao instanciar uma product transaction line com um peso igual a 0
TC_PTL_5	getVolume()	Verificar se retorna corretamente o 'volume'
TC_PTL_6	getWeight()	Verificar se retorna corretamente o 'weight'

5. Critérios de passagem ou falha das features

Features	Critérios de passagem
Criar ProductTransactionLine	É possível criar uma ProductTransactionLine. Impossibilita a criação de uma ProductTransactionLine com volume menor ou igual a 0. Impossibilita a criação de uma ProductTransactionLine com peso menor ou igual a 0.
Retornar informações da ProductTransactionLine	Lista corretamente o volume da ProductTransactionLine. Lista corretamente o peso da ProductTransactionLine.